



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PERENDAMAN RESIN AKRILIK HEAT CURED DALAM SEDUHAN TEH HIJAU (CAMELLIA SINENSIS) TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN

ABSTRACT

Nama : Dara Elyana

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Judul : Pengaruh Perendaman Resin Akrilik Heat Cured dalam Seduhan Teh Hijau (Camellia sinensis) Terhadap Kekasaran Permukaan

Resin akrilik heat cured merupakan material yang sering digunakan dalam pembuatan basis gigi tiruan. Resin akrilik heat cured bersifat menyerap cairan yang dapat meningkatkan kekasaran permukaan. Teh hijau memiliki kandungan senyawa fenol yang apabila berkontak langsung dengan resin akrilik dapat berpengaruh pada kekasaran permukaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman resin akrilik heat cured dalam seduhan teh hijau terhadap kekasaran permukaan selama 4 hari. Spesimen pada penelitian ini berjumlah 10 buah dan berbentuk persegi dengan ukuran 10 x 10 x 2 mm. Setiap spesimen awalnya direndam dalam akuades selama 24 jam untuk mengurangi monomer sisa dan kemudian diukur kekasaran awal dengan menggunakan Atomic Force Microscopy (AFM). Spesimen kemudian direndam dalam seduhan teh hijau selama 4 hari pada suhu 37°C yang mensimulasikan konsumsi selama 1 tahun. Setelah perendaman, spesimen diukur kembali menggunakan AFM untuk mengetahui kekasaran akhir. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji t berpasangan. Hasil analisis menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna kekasaran permukaan sebelum dan sesudah direndam dalam seduhan teh hijau selama 4 hari (p